BUT spécialité chimie parcours synthèse

(3e année en apprentissage)

Certifiante | Contrat appr. | Contrat pro. | Formation continue

Réf. : 25180022F — Mise à jour : 30 mars 2026

Organisme responsable : **Université de Rennes**

Présentation de la formation

Objectifs

Compétences attestées :

- Analyser les échantillons solides, liquides et gazeux ; Utiliser des techniques variées
- Synthétiser des molécules ; Optimiser une synthèse
- Élaborer des matériaux et/ou des produits formulés ; Concevoir des matériaux et/ou des produits formulés
- Produire des composés intermédiaires et des produits finis ; Conduire une production chimique
- Gérer un laboratoire de chimie ou un atelier de production ; Piloter une équipe, un projet
- Contrôler les aspects Hygiène, Sécurité, Environnement ;
- Contribuer à une démarche Hygiène Sécurité Environnement

Programme

Analyser les échantillons solides, liquides et gazeux ; Utiliser des techniques variées

- En respectant un protocole d'analyse
- En utilisant des techniques d’analyse chimique et/ou physico-chimique adaptées
- En mettant en oeuvre des méthodes de prélèvement et de préparation d’échantillon adéquates
- En développant une démarche analytique cohérente

Synthétiser des molécules ; Optimiser une synthèse

- En transformant la matière de manière appropriée
- En assurant le suivi réactionnel par des méthodes adaptées
- En caractérisant les composés par des techniques adaptées
- En purifiant le composé par des techniques adaptées

Élaborer des matériaux et/ou des produits formulés ; Concevoir des matériaux et/ou des produits formulés

- En choisissant les matières premières et les procédés adaptés
- En mettant en oeuvre une démarche d'écoconception pertinente
- En caractérisant les propriétés des matériaux et/ou des produits formulés par des techniques adaptées

Produire des composés intermédiaires et des produits finis ; Conduire une production chimique

- En mettant en oeuvre correctement des opérations unitaires d'une fabrication de chimie industrielle
- En suivant une fabrication par des analyses physico-chimiques adaptées
- En respectant les évolutions de la chimie verte et du développement durable

Gérer un laboratoire de chimie ou un atelier de production ; Piloter une équipe, un projet

- En s'impliquant dans le pilotage des activités du laboratoire ou de l'atelier de production
- En appliquant une démarche qualité
- En assurant le suivi scientifique d'une équipe d'agents de première qualification

Contrôler les aspects Hygiène, Sécurité, Environnement ;

- En respectant une démarche HSE - Hygiène, Sécurité, Environnement.
- En respectant une chimie durable et économe

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

Aucun prérequis

Niveau de sortie

Niveau Licence, Licence pro, BUT - Bac +3 et +4

Liste des certifications

BUT spécialité chimie parcours synthèse

Code RNCP : 41559

Métiers associés

H1206 — Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H1207 — Rédaction technique

H1210 — Intervention technique en études, recherche et développement

H1503 — Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle

H2301 — Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2090681S	Présentiel	Rennes	01/09/2026	31/08/2027
2250650S	Présentiel	Rennes	01/09/2026	31/08/2027

Source : GREF Bretagne #25180022F